



## Contenidos mínimos

### Tema 1

- Saber diferenciar entre sistemas homogéneos y heterogéneos. Sustancia pura, elemento y compuesto.
- Enunciar y explicar con ejemplos las Leyes ponderales de la Química: ley de Lavoisier, ley de las proporciones definidas, ley de las proporciones múltiples.
- Enunciar la Ley de los volúmenes de combinación: ley de Gay-Lussac y la Hipótesis de Avogadro.
- Resolver problemas de aplicación del Número de Avogadro y Concepto de mol.
- Determinar la composición centesimal de un compuesto.
- Determinar fórmulas empíricas y moleculares.

### Tema 2

- Diferenciar y definir los cambios de estado progresivos y regresivos.
- Enunciar y aplicar las Leyes de los gases: ley de Boyle-Mariotte, ley de Charles y Gay-Lussac.
- Resolver problemas de aplicando la Ecuación de estado de los gases (ley combinada ) y la de Clapeyron (ecuación general)
- Enunciar la Ley de Dalton para las presiones parciales y resolver problemas de aplicación de la misma.